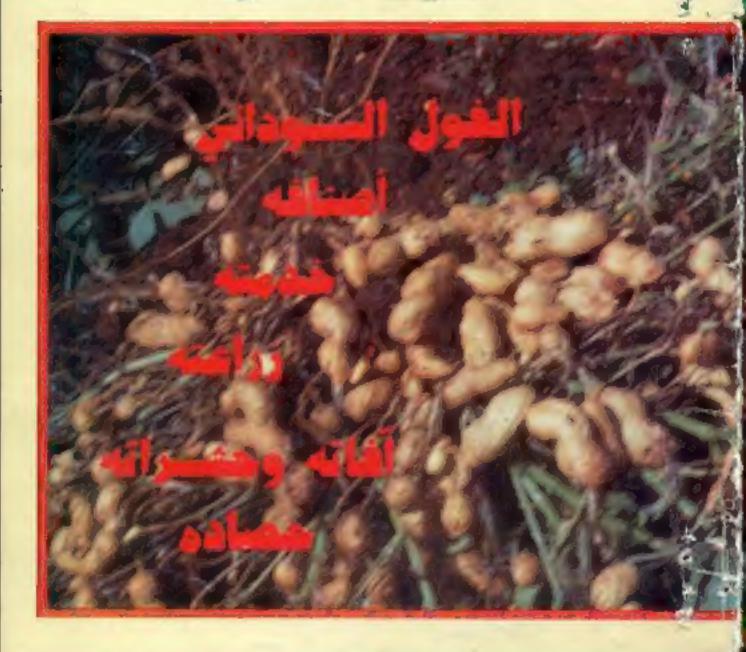
درمه در

الجمهورية العربية السورية وزارة الزراعة والإصلاح الززاعي مديرية الإرشاد الزراعي

فسم الإعلام الاتراك من والإصباح الزرايي المراكب المرا



الجمهورية العربية السورية وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي مديرية الإرشاد الزراعي قسم الإعلام

الفول السبوداني أصنافه

خدمته

زراعته

آفاته وحشراته حصاده

ماذا تعرف عن الفول الموداني ؟

يعتبر الفول السوداني من أهم المحاصيل الزيتية موطنه الأصلي أمريكا الحتوبية / البرازيل تحديداً / أما في سورية :

فأول منطقة زرعته منطقة باتياس عام ١٩٢٢ / ثم طرطوس وجبلة وحمص

ــ لماذا يزرع القول السوداني ؟

ما هي قوائده ؟ .. هو مقيد للإنسان والحيوان والتربة

فيذوزه : تحوي على :

- _ نسبة عالية من الزيت تعمل إلى ٤٠ ــ ٢٠٪
 - ــ تسبة من البروتين تبلغ ١٦ ــ ٢٨٪
 - ــ بعض القيتاميتات الحامة
 - ــ يمض المادن
 - _ وأحماض يحتاجها جسم الإنسان
 - وزيت الفول السوداني دسم يستخدم للطهي
 - ويستخدم الفول السوداتي كعلف للحيوان / كسية /
 يعد استخراج الزيت من يدوره
 - _ أو يستخدم كعلف أخضر للحيوانات / دريس /

من عروث الحضراء

وهذه الأعلاف بمجموعها تستسيغها الحيوانات كثيرأ

- وتدخل بلور الفول السوداني في صناعات عديدة بعد تخليحها وتحميصها كالحلويات - الزيدة - الحلاوة الطحينية - كا يساعد هذا النبات على تحسين الترية وإعادة خصوبتها المفقودة حيث يزودها بالآزوت والمواد العضوبة إذا دخل في الدورة الزراعية للأرض خاصة بعد زراعتها بمحصول مجهد نفقد فيه الأرض حصوبتها

- ويحقق هذا المحصول ربحاً مادياً جهداً وكلما زاد الانتاج زاد الربح لتحرف إلى تبات القول السوداني : وستقوم برحلة تُصِفُ لك فيها أجزاؤه فهلا أتيب معنا ؟..

عدام يتألف هذا البيات ج

- الجلو:

ویکون و ثدی متفرع غیر عمیق
 بعمق حتی ۱۵ س ۶۵ سو
 بعمل جدوراً ثانویه
 بغمل الجدور الثانویه عقداً

1.10/1/2 - 11- 5/1/2



جذر نبات الفول السوداني يحبق الجذور الثانوية والعقد البكتيرية

تسمى عقد بكتيرية وهذه العقد هي التي تزيد خصوبة التربة لأنها تقوم بتثبيت الآروت من الحو في البربة

_ الساق:

- _ منطاة يوبر
- ــــ وتتألف من عدة سلاميات
- ـــ ولها عقد تخرج منها الأقرع الثانوية .
- وتتميز العقد السفلية القريبة من معطح التربة
 بأنها .. تحمل الإار

الورقة :

ريشية مركبة
 تتألف من أربع وريقات عريضة
 وللورقة صفة خاصة :
 فإذا ما حل المساء
 أو هبت ربح عاصفة
 فستراها تنطبق فوراً
 حوالما أون أخضر داكن

الغوة :

- قرنية بها بذرة أو أكثر
- _ طرقا ۲ _ ۵,۵ سم
- _ قشرتها خشنة حيكة أو رقيقة / حبب الصنف /
 - ولها صفة خاصة

ان لوتها يختلف

حسب الأرض التي يزرع فيها المحصول



ثمرة نبات الفول السودائي

البذرة :

من قوات القلقتين

ـــ لونها ؛ ترابي أو أحمر أو قرميدي

ـــ تحتوي على العروتين والزيت

والكربو هيدرات والعناصر المدانية .

والأن :

ما هي أصداف الفول السوداق ؟
 في سوريا يزرع صنفان

العركمي : ثمرته كبيرة





بدار نبات الله ل البيردائي لريت _ للمالحة

تحتوي على بذرتين و دو ساق قائمة الدجيه المستف ٥٠٠ كغ / هـ



الصنف التركبي

البلدي: ثمرته أصغر من التركي

_ ساقه نصف مفترشة _ انتاجية الصنف ٢٥١ كغ / هـ كا نسبطيع أن نحدد للفول السوداني ثلاثة أصناف حسب صهر النبات الذي ينجصر ما بين ٩٠ ـــ ١٦٠ يوم

ــ أصناف مبكرة :

عال : Gmprac - vid عمره بون ۹۰ ـ ۹۰ بوم

أصاف نصف ميكرة :

مثل: Ster عمرہ بین ۱۱۰ ــ ۱۱۵ برم

أصناف معاَّعرة :

مثل التركي عمره بين ۱۹۰ ــ ۱۹۰ يوم - وإليان ثلاثة أصناف جيدة في مواصفاتها عالية في مردودها أدخلتها مديرية البحوث العلمية الزراعية :

- العينف هـ (سوري) :
ساقه قائمة - قرته كيم فو يأرثين كيمتين فو يأرثين كيمتين لونها وردي مردود العينف ع.ه. ١٤ كغ / هـ مردود العينف ه.ه. ١٤ كغ / هـ يستعبل للأكل



الصنف، ز بـ ساحل _

ـــ العنف عامي :

عصف قائم من دو بدرتین کیوتین الدون وردي مردود الصنف ٤٠٠٠ کخ / هـ صنف مائدة

ــ العنف ز (ساحل)

ساقه معترشة ــ قربه متوسط دو بذرتين متوسطتي الحجم بنون وردي مردوده ٤٥٥٠ كغ / هـ يستعمل لنمائدة



فرون جاهرة للحصاد

وما زال البحث جارياً بها . لكي تزرع هذا المحصول عليك أن تعرف ما يناسب زراعته

> ســ قما هي المتطلبات اليتية غصول الفول السودالي ؟

> > ونذكر لك : الطقس للناسب الأرض المناسبة

ما هو الطقس الناسب قدا اغصول ؟
 صاح إلى :

طقس دافي، أو معتدل عند الابات ٢٠ – ٢٠ م° عند بدء النمو ٢٠ – ٣٠ م° أثناء نمو الأزهار وأقل من هذه الحرارة محلال هترة النضيج

- كا يناسبه الهار الطويل - كا يناسبه الهار الطويل - ورطوبة كافية طوال فترة وجوده بالتربة . - ما هي التربة الأفضل لزراعة هذا الهصول ؟ - ما هي التربة الأفضل لزراعة هذا الهمية كثيراً الله المالية كثيراً الله المالية عليمة كثيراً الله الله المالية عليمة التربة عليمة

ـــ متوسطة الرطوبة ـــ جيدة التهوية

ـــ لمادا يحاج إلى تربة خفيفة ؟ .

ستلاحظ ميزة خاصة لهذا الخصول بالثهار تنسو وتتغلمل داحل الأرض عادا كانت الترية طبية ثقيلة سيصحب على الثهار التعلفل بالترية وتصبح الحيات أقل حجماً وبالتالي :

فإن تخليصها من الأرطى وقت الجني يصبح أكثر صعوبة .

وأيعية

خون الأرض
 خنية بالمواد العصوية
 غنوي على نسبة من الكلس
 وأن لا تكون الأرض ماخة مطلقاً
 وجوية التربة ضرورية
 حتى تنمو النار يحجم كبير
 كدلك :

الجب إهداد التربة جيداً
 قبل الغرس ويعده
 كا أن نلاء مهم جدةً
 حتى تتكون القرون

ولكن .

ـــ يجب الأنتباء مكثرة المياه تعسد الثيار .

عداً عرفت ما يناسب الفول السوداني
 من أرض وتربة ،
 ومعددت الصنف الذي معزرها
 ستسألنا :

منى يزرع الفول السوداني ؟ ونجيبك :

> يه يزرع في ٣ مواعيد حسب ثلناخ

ممى المناطق الداهه

يزرع ما بين ۱۰ آدار ـــ ۱۰ نيسان وفي المناطق المعدلة

يزرع ما يين ۱۵ تيسان ـــ ۱۵ أيار وفي المناطق الياردة

يزرع ما بين ١٥ ــ آيار ـــ ١٥ حزيران أي بعد زوال فترة الصقيع

ذكرنا لك

أن العون السوداني يعيد حصوبة التربة خاصة بعد زراعتها بمحصول جمهد ... فكيف يدخل بالدورة الرراعية ؟ العول السوداني عصول ... صيفي ... يدخل في دورة ثلاثية ... مع القمع والبور

ر مع الفدح والبور في أراض متوسطة الخصوبة حدد أو مع القمح وأحد المحاصيل البقولية في الأراضي الحصية

> وسنٹہ ج لك الآن ماہا معني بقولنا :

- يعيد خصوبة التربة بعد عصول مجهد ...

إن وجود هذا المحصول بالدورة الزراعية
عصن من طبيعة التربة
ويريد خصوبتها
ويتعير المحصول كل سنة
فالمزروعات لا تأخذ نفس العاصر
التي توجد بالتربة وتغدي المحصول .

عاصر غدائية هامة له دوياً عن غيرها

وأيصاع

دان کل محسول سیتخدی من التربة علی همتی عباص پختلف عن عبره من المحاصيل الأخرى

فاللنورة الزراعية بعامة :

لكي تسترد الأرض عصوبتها . وتستمر فترة عصوبتها لملة أطول ونقدم لك نصيحة في هذا المجال :

لا تؤرع الفول السودالي في نفس الحقل سنتين متتاليتين لأنه محصول ژيئي يمتص مادتي الآزوت والقومـغور و يخزتهما ملا يترك للمحصول الدي يليه إلا القليل

والآن:

جاء دور العمل عليك أن تؤدي سلسلة من الأعمال والخدمات لتصل إلى الانتاج الدي تريد

على قررت رراعة الفول السوداني ؟
 إذاً :
 ليداً :

_ كيف تزرع العول السوداني ؟

هناك عمليات لتجهيز الأرض

تسبق همدية الزراعة هي :
المرث
المرث
التسديد
التسديد
اختيار البدار

وليداً بهذه العمليات واحدة ــــ واحدة .

واختيار طريقة الزراعة أيصأ

کابع معنا : ــــ الحرث :

- ان الحرث يخدخل التربة
ويساعد على عبوبتها
- ويساعد على حلط الحشائش بالتربة جيداً
فهى بعد فخرة من الزمن
منتهض وتتحول إلى دبال
و بحال وجود حشائش طويلة
عليك بقطعها وتكويمها ثم حرقها
و دلك قبل الحرث
- كا يساهد الحرث على
نعادية الماء بالتربة يسهولة
حيث ينقى فيها فحرة طويلة

والحرالة مرتين ،

ـــ حراثة صيفية أولى ــــ ثم حراثة قبل الزراعة بشهر

وعليك الانتباه

ثيسب حراثة الأرض في جعلها عير مستوية مع كتل ترابية

- التسمية :

وبالتسميد عليك نار السماد

العوسفوري ـــ واليوتاسي

٢٠٠ كم ﴿ هـ سماد عوسموري / قبل الرواعة مع تجعليط الأرص /

١٥٠ كم عد حماد بوتاسي / قبل الرراعة مع تخطيط الأرص /

٣٠٠ كم هـ حياد أروتي إدا دعت الحاجة قبل ويعد الترهير عني دفعتين

وعبيث أيعبأ وصنع المبماد العصوي

شرط أن يكون متخمراً بشكل كاف

طبعه قيل الحراثة الأخيرة

وتسألنا لمادا ؟..

سجيبك :

تبين لنا أن الفول السوداني يستقيد أكار من الأسمدة الكيميائية التي ذكرتاها لكك سابقاً الدريم من السند المدت بالمقار بعد المحاد

إدا وصع السماد البلدي بالحقل بعد الحراثة

و دائماً :

ابدأ زراعتك بعد وضع الأممدة بوقت كاف

_ وأهمية تخطيط الأرص تعود لعدة أسباب مذكرها لك :

حتى تحصل على كثافة جيدة للنبات
 وحتى لا تدف النباتات
 وتتكسر حتى الأقدام
 عندما تقوم بخدمتها فيما بعد
 وحتى تستطيع أن تعطي السماد لكل ببات
 بكمية واحدة
 وأبت بالنائي متهرب بمحصولت من الأمراص

وراعي في هذه العملية طريقة الزراعة .

> أمة مسادات التخطيط فراعي فيها :

... طبيعة النبات الدي معزرعه ي طبيعة الأرض التي لديك ي طريقة الزراعة ي كمية الماء المتوفرة لديك ي إذا كنت متمتخام عمال أو آلة عند الزراعة والحصاد

وبشكل عام .

فالبات ذو الساق المفترشة ميحتاج لمسافات أكبر بيحتاج لمسافات أكبر بيحتاج لمسافات المات سم بيد من النبات ذو الساق الفائمة وبعد التحطيط فم يفتح قوات الري

> ـــ اخيار البذور : ـــ كيف تخار البذار ؟

ـــ تصيحة في هذا الجال :

لمشر الثيار قبل أيام قليلة من الزراعة حتى لا تكون جافة عند زراعتها ميما لو قشرتها قبل وقت طويل

أما البلور :

ے عیر مکسرۃ نے او مشوہۃ لأنها لن تنبت .

۔ آن تخلط بمبید حشري ۲ غ مید لکل ۱ کنج بندر لاذا ۴

لأن بذارك ستكتسب ميزة ـــ فاخشرات لمن تقربها ولن تتعمن ـــ وستنمو جميعها عند الزراعة

ـــ وستكون كثافتها جيدة مالدا

ــــ وبالتالي

فانتاجك سيكون أعلى .

_ أيصاً يجب أن تختار البذار

من أصناف جيدة

لأمها متكون : فات التاج أفضل

ـــ أكثر مقاومة للأمراض ـــ ومتكيمة مع الأحوال الجوية يشكل أكبر

ب يتحاج الهيكتار الواحد إل

۲۰ ــ ۷۰ کنغ یدور أو ۹۰ ــ ۱۰۰ کنغ تمار . متى تزرع الفول السوداني ؟ وكيف تقوم بزراعته ؟

في فطرنا العربي السوري

يررع هذا اعصول في ثلاثه مواعيد - الداء

حبب الناخ

فعي سنطق عدفته يورع ما بين ١٥ آدار ـــ ١٥ بيسان وفي المناطق المعتدلة ١٥ فيسان ـــ ١٥ أيار فغي المناطق الباردة ١٥ أيار ـــ ١٥ حزيران

وعل كلي :

فالتبكير بالزراعة هو الأفضل

ــــ أما كيف تقوم بالزراعة ؟

فللمول السوداني أربعة طرق للزراعة . مندكرها لك

وغتار ما يناسبك وهي :

ـــ الزراعة على عمير

ــ الرواعة على الحراثي

ـــ الزراعة تلقيطاً

ـــ الزراعة الآلية للمشاريع الكبيرة .

ـــ الزراعة على عفير :

طبعاً أنت حرثت أرضك وحطعاتها الآل ستقوم بتقطيعها إلى مساكب عرصها ٢,٦٠ ــ ٢،٢٠ م وطولها ٢٠ ــ ١٠ م وراهي ميل حقبك في دلك ولى تنج معك هده الساكب ما لم توفر : لها فلاحة جهدة ، وأرض ناعمة

ابدأ بزراعة البدور في جور بين كل جورتين ٣٥ ـ ٥٠ سم حسب الصحب الدي متررعه وذلك على الثلث العلوي من الحط ولي حال الزراعة الصيعية تورع على الثلث السملي من الحط نصبل الرطوبة إلى البدور أو في منصف عرض المدكة أو في منصف عرض المدكة أو أن منصف عرض المدكة أم أو ي منصف عرض المدكة أم أوري الأرض مباشرة .

الزراعة على الحرائي (الحديو)
 أيضاً بعد تجهيز الأرض ;

ونار السماد وتخطيط الأرض ـــ ستقوم يتقطيع الأرص إلى مساكب عرصها ٢٫٢ ــ ٢،٤٠ م وطولها ٢٥ ـــ ١٠ م

اروي الأرض رية كداية
 وعدما تجمد
 وتصبح رطوبها منامية
 ازرع اليدور أن جور
 بين الحورتين :

۲۰ ــ ۲۰ سم للصف القائم ۲۰ ــ ۰۰ للمبنف المترش وعمق البدرة يجب أدر يكون " ۲ ــ د ب

والرراعة ثنم على ظهر الحط
وفي حال الزراعات الصيفية
تررع على الثنث البنقلي من الخط
بعصل الرطوبة ظبدور
ثم عط البدور بتراب باعم
اروي رية أولى
بعد أن يصبح النبات بطول ٢ ـــ ١٠ مــم

... الزراعة تلقيطاً

ـــ يعد تجهير الأرص تماماً

ــ تقطع إلى مساكب طويلة

ــ اروي الماكب وانتظر

حتى أيف وتصبح مستحرثة

... استعمل سكة الحراثة لشق الأرص

ووراءها مباشرة يبلأ وصنع التمار تنقيعها

ـــ صع الثار في داخل الخط

ے وبین کل تمرتین ۲۰ نے ۲۰ سم

ـــ بعد أن تبعت البدار فوق التربة

اهم خطوط جديدة بن سطور البادرات ودلك بهدف :

_ تحضين النبات

_ قلع المشاكش

ـــ فعج مجاري الماء

وقد لا تبمك هذه الطريقة ولكن لا يأس من الاطلاع :

هنا يزرع العول السوداني بالآلة

في مطور بيها ده ـــ ۲۰ سم

والبعد بين البدرتين ٢٥ ـــ ٢٠ سم

أما عمق البدرة فهو ۾ بـــ ه

لتشجيع نمو القرون

وذلك مرتين على الأقل وحسب طبيعة التربة

ــ كيف تقوم يتسميد التربة ٢..

كم تعلم فإن الأسمدة توفر للنيات الأملاح المدنية والمواد العدائية اللازمة نجوه وانتاجه

ــ ولکن

ان تحصل على فائدة من الأسمدة إذا لم نكن قد حرثت حقلك جيداً وإدا لم تكن قد وضعت البدور بالكثافة المطلوبة

خيث

يصبح امتخدام الأحدة مضيعة للوقت والمال

ـــ متى تقنيع الأسمدة ٢

عبدما بلاحظ ورقتین علی مباق السات قد الاحظ نماماً

آي

بعد البدار بأمنوعين الدوعدما بقوم الملية الم أيضاً بضم السماد وحسب فوع الترية التي لديك إلا د الكميات الارمة القول السوداي

ففي الأراشي اخمية :

لا يسمد الفول السوداني إلا بالفوسمور والبوتاس ٢٠٠ كم -- سوير فوسغات / هـ ١٥٠ كم سلمات بوتاس / هـ وتوضع الكميات ناراً قبل آخر حرالة أو قبل التخطيط

> -- ولي الأراعبي متوسطة الحصوبة يسمد الهيكتار الواحد يد : سوير قوسمات

سلفات البوتاس مبلفات الأمونياك ب توضع هذه الكميات أيضاً نفراً قبل آخر حراثة أو قبل التخطيط

ويجيبا هنا

إضافة سماد آزوتي على دفعتين الأولى بعد العرقة الأولى قبل الرية الناب التانية بعد العرقة الأولى قبل الرية الثالثه

_. أما الأراضي النجيفة

فترداد كمية السماد الآزوق إلى ٢٥٠ سـ ٢٥٠ كغ / هـ ويستحسن فقد الأراضي أن تسمد بالسماد البلدي القديم بمدل ٢٥ سـ ٣٠ م٢ / هـ وينتر قبل الزراعة أو تسمد بسماد آخر

وعليك أن تمرف :

إدا كانت تربتك ليس فيها نسبة كاهية من الكلس بيب إضافته بمعدل
 ٢٠٠ كغ / هـ كلس معلماً
 إدا كان عصولك ذو ساق مفترشة
 قبل الحراثة الأخيرة
 وتقلب بالأرض

و ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ کغ / هم کلس مطغاً
 إدا کان محصولك ذو مباق قائمة .

ولاحظ

أن استخدام السداد هجب أن يكون بطريقه صحيحة عيث — تطبط الكمية بصورة جيدة — وتصبع السماد بكنيات متساوية لكل نبئة — وتستخدم المعرق بعد قرش السماد الصمان اعتلاطه بالتربة

- لماذا تحتاح الدرية إلى العرق ؟
- العزق يؤدي إلى إزالة الأعشاب
وكما تعدم
فإن الأعشاب تشارك النبات
الماء - والعداء - والدرية

ــ كيف تعزق التربة ؟

ـــ إما باستخدام معزق يدوي وهدا يقيد للعزق بين النياتات فقط ـــ أو باستخدام معزق تجره الحيوانات وهدا يسمح بالعرف بين الصعوف فقط

ــ ويمتاج الفول السوداي

لأكار من عزقة ودلك حسب الحاجة .

مالعزقة الأولى خفيمة

عباره عن حريشه التبطعي من الحشائش ولتحريك التربة وتم يعد وصع الأحمدة بياشرة

والثديه أشد من الأوي

ههي تسد الشقوق وتهوي التربة وعليك تكويم التربة حول الشات أي تحضين النبات

وفي حال الزراعة على الحراثي

قم بإجراء هائين العميتين العابقتين أي / تهوية الترية وتحصون البات / عندما يصبح ارتفاع النهات ١٥ مم تقريباً وذلك براسطة الآلة .

والعية اللله

معيك التوقف عن العرق بعد ۴ شهور من البدر على هذا الرقت تكون سيقان اللول وأوراقه قد غطت التربة والعزق يهلم الحالة سيتنف العروق

كيف تروي الفول السوداني ؟
 وقي قطرنا يزرع هذا الهممول مروياً
 ولاحظ

أن الري يعتمد على طبيعة التربة اساح واحياج الهصون

هادا کنت *تؤرع*

بطريقة الممور :

ـــ اعط اغمسول رية / تسمى رية اهاياه /

وهده بعد الرراعة مباشرة

- ورية ثانية يعد الأنبات

_ يعدها ايداً بتنظيم مناوية ري

7 - 17 - 17 xg

أما إذا كنت تزرع

يطويقة على الحوائي

_ فأعط الهصول رية أولى

بعد انبات البذور

وظهور البادرات فوق سطح التربة

أو يعد الزراعة

ثم واظب على مناوية الري

حبسب الظروف الطييعية

وطبيعة الترية

وحاجة المصول

وقيل القنع يعدرة ١٠ ــ ٢٩ يوم

عليك يقطم المحسول

ولا تتأخر في قلمه

حتيي لا تفقه التربة رطوبتها

وبالتالي

يعقد الهجمول جرء من انتاجه ولا نصحت بالنبكير بالشع حتى لا تمنع الثار عبيها الوحل مو كالمياز فرصحب تجميعها ويسمر لوتها وتصاب بالعمن

وتېك :

لا تطيل فترة الري حتى لا تفسو التربة فتعيق عملية غرز التآبر قيها أو تسبيب بطيء نمو الثار

كيف تعرف أن محصولات قد نصبح ؟
 يقي الفول المبوداني في الأرض
 فترة ٥ ـــ ٦ أشهر
 من يدد الزراعة وحتى يدنأ بالنضج
 ــ أما ما مبتلاحظه عند النضج فهو ٠

ـــ اصفرار العروش الخصراء للبات ـــ تساقط بعص الأوراق ـــ دبول السيقان



وللتأكد :

قم يفتح يعض القرون فإدا كان جوف القشرة حديني اللون حـ فالمروق جاهزة للحصاد

اجعبد خلال الفترة

۱۵ سا سا ۱۵ سا ۲۰۰۰ من ۲ مرا ت ۲ مرا ت ۲ مرا ت ۲ مرا ت ۲ مرا بالحصاد حتى لا تجمل الباتات كثيراً مسمط الأوراق مسمط الأوراق ولا يستميد مها بتعدية الحبوال

وحمتی لا تنصلب التربة فیصعب طلبث استخراج القرون وبیقی قسم کیبر منها بالأرض فتنصر بهزه من الهصول

ايسا

لا تحصد قبل الأوان حيى:
لا تكون كمية الماء كبيرة بالحبات فتعفن الحبات أثناء التخزين ونقل انتاجية الزيت ونقل انتاجية الزيت ولن تصلح الحبات كبدور بالزراعة وأيصاً : فالففة ستكون قلبنة ولو كانت القرون ثقيلة

ما هي الطريقة المثل لجني المحصول ؟

عكنك استخراج الغول باليد

يواسطة شوكة

حيث يقوم عامل بغرز الشوكة بالتربة

عو الأسفل ثم الأعلى

فتتخلل التربة

ويحمل الثار على الشوكة



بجدوره وتماره ويقوم عامل آخر يعاول الحيات وينعص عنها التراب ويجمعها في كوم للتجميف

ولكن :

هذا العمل يستفرق وقتاً طويلاً وتصبح الأرض صلبة قبل انتهاء موسم الجعماد حماد الطريقة الأسرع: ما الطريقة الأسرع: في حصاد الفول بواسطة آلة فيرها جرار وراءه فتقلع الباتات له تقوب وحركة اعتزازية فيوم بفصل التراب عن الهار عن العروش وغيسع العروق وغيسع العروق في يعبتها على ظهر سيارة مجاورة في يعبتها على ظهر سيارة مجاورة في تقلها بعد ذلك

والأن :

سـ ماذا تقمل بعد اخصاد

عليك بتجعيف الزار

ــ کیف ۴

ـــ ضع الثار تحت الشمس إذا كانت قوية

فلبها لمدة لا ـــ ٣ ساعات ففط

ـــ أما إدا كانت الشمس قوية
فاترك النهار ـــ لمدة يوم أو يومين
ـــ وعنيك يكل الأحوال
جمع النباتات بأكوام صعيرة
حتى تجم النبار يبطىء
ـــ وعندما تجم النهار
مسمها على حاملات من القش
حتى تلامس الأرص

وعدرك

بعد أن نقاع النباتات الا تتركها فترة طويلة بالحقل حتى لا تجع كثيراً وحتى لا تبساقط الأوراق المقارات النباتات لا تزال خصراء أو صلبة علا تجمعها بأكرام بعد هطول المطرحي لا تتعمل الأوراق والسيقان حتى لا تتعمل الأوراق والسيقان وعملها عن عروشها

یمکنك نقلها إلى مستودع خاص دو تیار هوائی دائیء لتجف فیها الثار ضمن ومبط حرارته ۲۲ م° — ۷۰ م^م ورطویة ۲۰٪

كوب تجري هذه العملية ؟

قم يقرش الثار على الأرطى
 بطبقة حمكها ١٠ سم
 قلبها بين الفترة والأعرى
 حتى تصل رطوبة الثمرة إلى ١٢/
 أو حتى تصل رطوبة البذرة إلى ٨٪
 حتى ـ تضمن عدم تعفن البدور

ونبيك . , .

فالقوارض ستأكل كوم الفول إذا لم ترفعها فوق مستوى سطح الأرض

-- ستيبع ولا شك جزء من محسولك ولكنك ستحفظ أيضاً يجزء مند

أما كحدًاء لك ولأسرتك أو كيدور للسنة التالية

قمادًا لفعل بيا ؟

بالتأكيد ستقوم بتخزيها

کیب 🕈

بنظف عزنك جيداً التخلص من :

اخشرات والعبار

رش الهزن بمبيد حشري

واتركه لفترة قبل التخزين

خزن النار يقشورها

لأن القشرة تحمي البدور من اخشرات

وحتى تستطيع تسويق محصولك

يجب أن تتوفر فيه المواصفات

وبوجزها لك بما يلي :

العالية التجارية

ب خلو النار من مادة الافلاتوكسين

أن تكون النار من مادة الافلاتوكسين

المالية بالحبوب

أن تكون القشرة بيصاء اللون
 وأن تكون الحبوب ضمن قرون
 متاانة الحجم من أجل عملية التصيع

وإليك : بعض العيوب التجاية التي قد تلاحظها على تمار الفول

ــ حيات طامرة :

لعدم اكتيال النصج داخل الترية

ــ جات قارطة :

بعدم اكتال تلقيح الزهرة بسبب لفحة حر

سـ حيات عفراء :

نتيجة قلع المحصول قبل الجماف الماسب أو زراعة النبات بأرض ثقيلة أو نشر الانتاج أثناء التجميف يطبقة سميكة أكثر من ١٣ مسم وعدم تقليبه بشكل كاني

ـــ وما حصيلة زراعة الفول السوداني ؟

براوح إنتاج القول
بين ١٥٠٠ ــ ٢٥٠٠ كغ / هـ
حسب:
خصوبة التربة
اختمة المقدمة للمحصول
إضافة إلى العروش اختمراء
التي تستمسل في صناعة الدريس
أو تفذية للواشي

وتقدر هڏه يہ ١٥٠ ـــ ٢٠ طن مادة خضراه



حتى تحصل على انتاج جيد من القول السوداني عليك بحماية محصولك من :

الحشرات الأمراض الآفات الحيوانية

وقبل دلك

عليك أن تعرف هذه الآمات والأمراص حتى تحمي مصولك منها

لبدأ بالأمراض

ما هي الأمراض التي يجب أن تعرفها والتي تعتبر خطرة على المول السودالي

سنذكر أفها :

مل لاحظت تلون الجدر بنون بني
 واصفرار بالجموع المصري

 إنه موض تعقن الجلور
 متحول لون الجدر إلى بني داكن
 مدوتصبح التار بلون بني عصر

ثم تجف ويجف النبات كله
 والمعالجة إ

عليك اتباع دورة زراعية مناسبة
 واستخدام معقسات البدور والتربة
 وزراعة أصناف مقاومة

وتتصحك

أن تعفر النبات بالكبريت حتى تحافظ الثار على ارتباطها بالعروش

ــ. هال العمت والحاة كريهة

تبعث من أحد العروش لديك - إنه مرض تعفن النار ... - حيث تطون النار بلون قرعزي - يتحول اللون إلى إنهي أو زيتواني ابتداءً من القشرة وحتى البدرة عما يحدث رائحة كريهة - وتصبح القشرة هشة متآكلة

لستطيع تجب هذا الرض ;

ــ باتباع دورة زراعية مناسبة

استخدم لدلك عنلوط من

الأجروسان + الكابتان بمعدل ٢٠ خ / ١ كنع بذور

ولاحظاه

أن تخزين البذور على درجة وعبوية مناسبتين يخفض من نسبة الأصابة

تفاجأ بظهور بقع بنية على الورق
 هل سألت عن البيب ؟
 إنه موض تيقع الأوراق بـ
 تظهر البقع الينية على الأوراق
 تتحول بعدها إلى الأصفر وتجم

ونبيك ..

فالجو الرطب يزيد الاصابه

وان محصولك سيصبح عير قابل لنعدية . فلا تستهين بهذا المرص بل قم بمقاومته برش مادة سكر ابلاغت بمعدل سكر ابلاغت بمعدل د ٤٠ ــ ٥٠ غ / صفيحة ساء

- تلاحظ على الأوراق القديمة مقط بنية اللون التدمرار أنت لا تعرها انتباهاً ولكن ولكن التيجة النهائية لاهمال هده دلاحظات وتضتي هذه النقط على الأوراق هو جفاف النبات

قارمه:

باتباع دورة زراعية مناسبة ورراعة أصناف مقاومة

رآخرزاً :

ــ هناك مادة الاعلانوكسين

متشر في بيتنا السورية وبركم هده المادة يسبب الكتير من الأمراص اللإنسان والحيوان

قم بعمدية تدرية للقرون التتخلص من الأتربة والشوائب
 أبعد القرون التالفة والمتعقدة وقم باتلاهها ولاحظ أن تحمي محصولات من المصر أثناء عمليتي التجفيف والنقل المتخرين في مكان جاف بعيداً عن الحشرات والقرارض ولا تبعل فترة التخزين طويلة ولا تبعل فترة التخزين طويلة ونائماً ... الدورات الزراعية ونائماً ... الدورات الزراعية

تقلل من انتشار الأمراض والآفات ب استخدام ميهدات متحصصة ويكمهات مناسبة فيما لو اصطررت لدلث ولكتك بالتأكيد :

مشجد أن الوقاية خير من العلاج

_. فنطل الآن إلى الحدرات ،

وسندكر لك المشاهدات التي ستراها على بباتاتك والخشرات المسببة لها ثم طريقة المكافحة

_ نباتات ذات براهم غضة متروضة

هذه آثار

العودة الحدراء _

كافحها بمادة الكوتن داست

بمعدل ۲۰ _ ۲۰ كغ / هـ

أو مادة السيقين

أو إحدى المركبات القوسعورية

... نياتات صفراء ضعيعة الحو وقد تموت عند اشتداد الأصابة

هلم آثار

_ المابة اليصاء _

کامحها برش اغصول بحرکب موسموري کانباراتيون بحمدل ۲۰ ـــ ۲۰ ع / صعيحة ماء

ـــ الوقاية .. هي الأساس :

استخدام بذار غير مصاية للزراعة
 اجعل الري منتظماً حتى لا تجف التربة
 فتسهل مهاجمة الفطر والحشرات لنقرون

_ اجعل بون کل رهبن ۲۰ ــ ۳۰ يوم

... لا تعرص المصبول للجفاف قبل ٣٠ يوم

من الجني

اررع البدور بمسامات عددة وصحيحة
 حتى لا تسبب كتامة في حقلك

- قم يجي الحصول فور نضجه

- جفف محصولك جيداً على مرحلتين :

ـــ قلع السات وهزه لازالة الأثربة

وتركه بالحقل ملة ٢ ــ ٣ أيام

 قطاف القرون وقرشها بشكل طبقة رفيقة تحت الشمس مع تحريكها

_ وتعطيتها ليلاً . _ باتات مقادسة

باتات مقروصة من على معلج التربة
 حاصة بالأراضي الرطبة

هله آفار :

ـــ الدودة القارضة ــــ

كافحها . بنتر الطعوم السامة المركبة س :

سيمين معدل 4٪

النجالة 40٪
 أو تستحمل مبيدات :
 الديمثوات
 الروكسيون

ـــ ئياتات مصفرة ـــ

ولو بحثت بالجدور ارأيتها متآكلة هذه آئار ؛

ـــ الحالوش ــــ

يقرش الجدور ويسبب الاصفرار فإذا كان سطح التربة رطب فتشاهد دروب متعرجة بتيجه مشي خالوال هد لا ص كافحه أيضاً بنتر العمود المدامه قبل الرزاعة بين البياتات وهي موكية من : فوسفيد الربك والتحالة بسبة ١ ، ٩٩ أو الاكروميد والتحالة بسبة ١ ، ٩٩

> - وقين أن نتقل إلى الآفات الحيوانية غب أن تسدي إليك نصيحة : إحم محصولك دائماً بطرق وقائية مثل :

بقر البقار بوقت مناسب
حتى تقوى الباتات
عندما بهاجمها المرش

 العرق عدة مرات

يسمح بتخلحل التربه
ويسمح للهواه بالدخول
ويريل الحثالش الصارة

 استخلم أحمدة لتعرية النبات

أي أنك :

بالعناية بمحصولك وتقديم الحدمة اللازمة ك تحميه من الأمراض الحشرات

ولذكر

لا تورع الفول السوداني سنتين متناليتين في نفس الحفل مطلقاً واتبع دورة زراهية دائماً

وإلك الآن :

ما يصيب محسولك من آفات حيوانية وهذه الآفات إدا لم تكافح جيداً قصت على محصولك بكامله

تابع معنا :

لديك أفتين مهمتين هما : العدكموت الأحمر وفأر الحقل

_ تحيناً بالعكبوت الأهر :

شكل الاصابة : يقع صفراء

تبدأ من أطراف الحقل وتتوسع حتى تأتى على كل المصول

ولكافحت :

رش حقلك عند الاصابة بإحدى الحاليل الكيماوية مثل اكريسدول ٤٠ ــ ٥٠ غ / صفيحة ماء ١٥ -- ٢٠ غ / صفيحة ماء مرتين ــ والفترة ينهما

وتيمس لك يتصيحة :

لا تبدأ بالرش إذا لاحظت أعراض الاصابة

وتأكنت هن طريق المهتدس الختص

ولننتقل إلى فأر الحقل :

شكل الاسابة : قرض لفرع النبات

على مساحات طبيقة ومتفرقة

ومكافحته : باستخدام طعوم سامة مثل :

قومفيد زنك ٣٪ + نمالة ٧٩٪ وتستطيع استبدال النخالة بالبصل أو البطاطا

وأعوأن

عصول القول السوداني يعقق لك ربحاً جيداً فيما لو استطعت الحصول منه على عصول وافر

عن طريق :

ب التبخاب أصناف تلاهم منطقتك

حد استعمال بدار:



تتمنى ثلث

عصولاً جيداً وريحاً وفيراً

الفهرس

الصفحة	الموضوع
*	مقدمة
4 - 4	لمحة عن الفول السوداني وقوائده
V - t	أجزاء نبات الفول السوداني
II - A	أصناف القول السوداني
TI = TI	المتطلبات الميئية
44 - 1A	اطدمات المقدمة لنبات القول
	السوداني ــ موعد الزراعة
ir - TT	النضج _ الحصاد _ تجفيف الثمار
	تخزيتها
£A = ££	أمراض الفول السوداني
42 m 10	حشرات وآفات الفول السوداني